
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : SIĘĆ WODOCIĄGOWA SPINAJĄCA JELENIEWO-GULBIENISZKI
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB JELENIEWO. DZ. GEODEZYJNA 22
INWESTOR : URZĄD GMINY W JELENIEWIE
ADRES INWESTORA : UL. SŁONECZNA 3, 16-404 JELENIEWO

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami pod nazwą "Sieć wodociągowa spinająca Jeleniewo - Gulbieniszki" na terenie Gminy Jeleniewo, powiat suwalski, województwo podlaskie.

Obręb Jeleniewo: 22, 28, 27/1, 33, 34, 36,37.

Projektowana inwestycja ma na celu zaopatrzenie ludności w wodę i poprawę warunków bytowo - gospodarczych gospodarstw usytuowanych wzdłuż projektowanej trasy wodociągu. Ponadto zapewni zasilenie sieci wodociągowej z dwóch źródeł, tj. stacji wodociągowej w Gulbieniskach oraz w Jeleniewie. Wyeliminuje to w znacznym stopniu awaryjność sieci i poprawi jej warunki hydrauliczne.

Projektuje się sieć wodociągową z rur PVC PN10 DN 90mm SDR26 wraz z przepinkami z rur PN10 PE \varnothing 32mm. Projektowana sieć wodociągowa połączona jest wcinką z istniejącym wodociągiem Gulbieniszki. Na odcinku W1-W2 (wg części graficznej opracowania - rys. nr 1) o długości 142,0 m planuje się remont wodociągu polegający na poprowadzeniu rurociągu PCV DN 90 mm.

Woda dostarczona zostanie na potrzeby gospodarcze. Projektowana sieć wodociągowa przebiegać będzie wzdłuż pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 655.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.877	km km	0.877	
				RAZEM	0.877
d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0.877*0.8	m ² m ²	0.702	
				RAZEM	0.702
2		Odcinek W1-W2			
d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 1.5 (134*0.8*2.0)+2.3	m ³ m ³	216.700	
				RAZEM	216.700
d.2	KNNR 1 0307-03 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)-roboty ręczne Krotność = 1.5 8*0.8*2.0	m ³ m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) 142.0*0.8*0.2	m ³ m ³	22.720	
				RAZEM	22.720
d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka) 142.0*0.8*0.3	m ³ m ³	34.080	
				RAZEM	34.080
d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (142*0.8*2.0)-(142*0.8*0.5)-0.9	m ³ m ³	169.500	
				RAZEM	169.500
d.2	KNR 2-28 0304-02	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. wewnętrzej 90 mm 142	m m	142.000	
				RAZEM	142.000
d.2	kalk. własna	Rura ochronna 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
d.2	KNR 2-28 0405-03 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 168 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm; 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.2	KNR 2-28 0403-03 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
d.2	KNR 4-02 0130-02 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80-100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR 2-28 0311-05	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR 2-28 0309-02	Zasady żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.2 kalk. własna	Zestaw wodomierzowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
3		Odcinek W2-W3			
20	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 1.5 730*2*0.8	m ³		
			m ³	1168.000	
				RAZEM	1168.000
21	KNNR 1 d.3 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - roboty ręczne Krotność = 1.5 5*0.8*2.0	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) 735*0.8*0.2	m ³		
			m ³	117.600	
				RAZEM	117.600
23	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka) 735*0.8*0.3	m ³		
			m ³	176.400	
				RAZEM	176.400
24	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (735*0.8*2.0)-(735*0.8*0.5)-6.98	m ³		
			m ³	875.020	
				RAZEM	875.020
25	KNR 2-28 d.3 0304-02	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 4 d.3 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	m		
		735	m	735.000	
				RAZEM	735.000
27	KNR 2-28 d.3 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	d.3 kalk. własna	Rura ochronna	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 2-28 d.3 0405-03 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 168 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm;	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-28 d.3 0403-03 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 2-28 d.3 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-28 d.3 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
33 d.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- go 735	m m	735.000	
				RAZEM	735.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. obmiar = 0.877km	km					
d.1	0111-02							
1*	999	-- R -- robocizna 105r-g/km	r-g	92.0850	0.000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29m ³ /km	m ³	0.2543	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.3155	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 0.877*0.8 = 0.702m ²	m ²					
d.1	0126-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	0.0037	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Odcinek W1-W2						
3 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II Krotność = 1,5 obmiar = (134*0.8*2.0)+2.3 = 216.700m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.166*1.5=0.249r-g/m ³	r-g	53.9583	0.000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0397*1.5=0.05955m-g/m ³	m-g	12.9045	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4 d.2	KNNR 1 0307-03 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)-roboty ręczne Krotność = 1.5 obmiar = 8*0.8*2.0 = 12.800m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6*1.07*1.5=2.568r-g/m ³	r-g	32.8704	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) obmiar = 142.0*0.8*0.2 = 22.720m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	42.2592	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1.22m ³ /m ³	m ³	27.7184	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	15.4496	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka) obmiar = 142.0*0.8*0.3 = 34.080m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	62.0256	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane'' 1.22m ³ /m ³	m ³	41.5776	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	22.8336	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = (142*0.8*2.0)-(142*0.8*0.5)-0.9 = 169.500m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	17.2890	0.000	0.00		
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h' 0.031m-g/m ³	m-g	5.2545	0.000			0.00
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' 0.0117m-g/m ³	m-g	1.9832	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-28 d.2 0304-02	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	1.3400	0.000	0.00		
2*	5610999	-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe kielichowe o śr. zewn. rury 90 mm 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
3*	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych o śr. zewn. rury 90 mm 1.05szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 4 d.2 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 142m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	49.5580	0.000	0.00		
2*	5600199	-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	144.8400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m	m-g	0.7526	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	kalk. własna	Rura ochronna obmiar = 17m	m					
1*		-- M -- rura stalowa czarna 168,3/4,5 1m/m	m	17.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-28 d.2 0405-03 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 168 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm; obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	8.4000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2302400	-- M -- kit uszczelniający plastyczny asfaltowy' 8kg/kpl.	kg	32.0000	0.000		0.00	
3*	6831830	sznur konopny smołowany' 8kg/kpl.	kg	32.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.53m-g/kpl.	m-g	2.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-28 d.2 0403-03 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych obmiar = 17m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	5.2700	0.000	0.00		
2*	35621	-- S -- wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t' 0.15m-g/m	m-g	2.5500	0.000			0.00
3*	35631	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t' 0.15m-g/m	m-g	2.5500	0.000			0.00
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-02 d.2 0130-02 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80-100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-28 d.2 0311-05	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.8r-g/szt.	r-g	3.8000	0.000	0.00		
2*	5880099	-- M -- hydranty nadziemne żeliwne 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trójnik kołnierzowy 80 x 80 z żeliwa sferoidalnego 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1.1szt/szt.	szt	1.1000	0.000		0.00	
5*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.74kg/szt.	kg	1.7400	0.000		0.00	
6*	1642121	żwir luzem 2-4 mm 0.69t/szt.	t	0.6900	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.05m-g/szt.	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR 2-28 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.96r-g/szt.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*	5801500	-- M -- zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	5681299	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzone typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE)' 2.01szt/szt.	szt	2.0100	0.000		0.00	
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie' 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
5*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' 3.48kg/szt.	kg	3.4800	0.000		0.00	
6*	5891099	obudowy do zasuw' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.113m-g/szt.	m-g	0.1130	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 26r-g/szt.	r-g	26.0000	0.000	0.00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 4.2szt/szt.	szt	4.2000	0.000		0.00	
3*	2370604	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.537m³/szt.	m³	0.5370	0.000		0.00	
4*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.033m³/szt.	m³	0.0330	0.000		0.00	
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 19.79kg/szt.	kg	19.7900	0.000		0.00	
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 6szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*	6330199	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
10*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46m-g/szt.	m-g	2.4600	0.000			0.00
11*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 1.88m-g/szt.	m-g	1.8800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.2	kalk. własna	Zestaw wodomierzowy obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 4r-g/szt	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym obmiar = 3kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.8r-g/kpl.	r-g	5.4000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	1355099	tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10 0.1m ³ /kpl.	m ³	0.3000	0.000		0.00	
5*	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa 0.1dm ³ /kpl.	dm ³	0.3000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.33m-g/kpl.	m-g	0.9900	0.000			0.00
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.19m-g/kpl.	m-g	0.5700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 142m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.0714	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	1562999	taśma z polichloru winylu 0.3m ² /m	m ²	42.6000	0.000		0.00	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.1562	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Odcinek W1-W2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Odcinek W2-W3						
20 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 1.5 obmiar = $730*2*0.8 = 1168.000m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.166*1.5=0.249r-g/m^3$	r-g	290.8320	0.000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 $0.0397*1.5=0.05955m-g/m^3$	m-g	69.5544	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - roboty ręczne Krotność = 1.5 obmiar = $5*0.8*2.0 = 8.000m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.6*1.5=2.4r-g/m^3$	r-g	19.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) obmiar = $735*0.8*0.2 = 117.600m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.86r-g/m^3$	r-g	218.7360	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $1.22m^3/m^3$	m ³	143.4720	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna $0.68m-g/m^3$	m-g	79.9680	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka) obmiar = $735*0.8*0.3 = 176.400m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.82r-g/m^3$	r-g	321.0480	0.000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $1.22m^3/m^3$	m ³	215.2080	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna $0.67m-g/m^3$	m-g	118.1880	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $(735*0.8*2.0)-(735*0.8*0.5)-6.98 = 875.020m^3$	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	89.2520	0.000	0.00		
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	27.1256	0.000			0.00
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	10.2377	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.3	KNR 2-28 0304-02	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	4.6900	0.000	0.00		
2*	5610999	-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe kielichowe o śr. zewn. rury 90 mm 1.04szt/szt.	szt	7.2800	0.000		0.00	
3*	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych o śr. zewn. rury 90 mm 1.05szt/szt.	szt	7.3500	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 735m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	256.5150	0.000	0.00		
2*	5600199	-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	749.7000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m	m-g	3.8955	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm obmiar = 8m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*	5603099	-- M -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm 1.07m/m	m	8.5600	0.000		0.00	
3*	5628999	kształtki PE o śr. zewn. 32 mm 0.108szt/m	szt	0.8640	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.3	kalk. własna	Rura ochronna obmiar = 18m	m					
1*		-- M -- rura HDPE DN 160/6,2 1m/m	m	18.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR 2-28 0405-03 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 168 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm; obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	12.6000	0.000	0.00		
2*	2302400	-- M -- kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 8kg/kpl.	kg	48.0000	0.000		0.00	
3*	6831830	sznur konopny smołowany 8kg/kpl.	kg	48.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.53m-g/kpl.	m-g	3.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNR 2-28 0403-03 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych obmiar = 18m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	5.5800	0.000	0.00		
2*	35621	-- S -- wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t 0.15m-g/m	m-g	2.7000	0.000			0.00
3*	35631	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t 0.15m-g/m	m-g	2.7000	0.000			0.00
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.96r-g/szt.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*	5801500	-- M -- zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	5681299	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzowe typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE) 2.01szt/szt.	szt	2.0100	0.000		0.00	
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie" 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16"	kg	3.4800	0.000		0.00	
6*	5891099	obudowy do zasuw	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw"	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1130	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o	kpl.					
d.3	0313-01	śr. zewn. 90 mm obmiar = 2kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*	5884099	-- M -- nawiertki	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	5892599	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na	kpl.					
d.3	0315-02	słupku betonowym obmiar = 4kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*	1355099	-- M -- tablica informacyjna do znakowania	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe'	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10'	m ³	0.4000	0.000		0.00	
5*	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.4000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.3200	0.000			0.00
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w	m					
d.3	0219-01	ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 735m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	5.5456	0.000	0.00		
2*	1562999	-- M -- taśma z polichloroku winylu' 0.3m ² /m	m ²	220.5000	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.8085	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Odcinek W2-W3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł